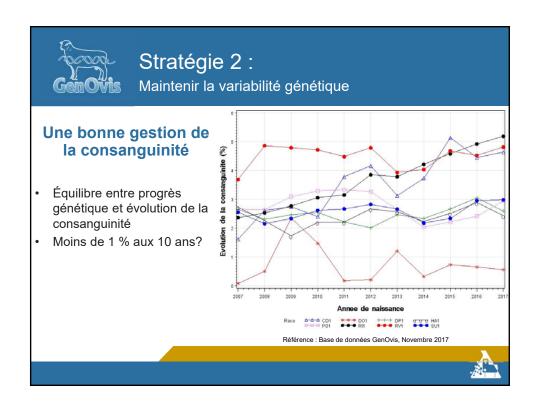


# Stratégie 2 : Maintenir la variabilité génétique

### Trucs pour avoir une bonne gestion de la consanguinité :

- Utiliser un nombre approprié de béliers par année (fonction de la taille troupeau)
  - Ex: 5 béliers pour un troupeau de 100 brebis à 1 agnelage par année
- · Définir un nombre de saillies / bélier
  - Ex: 20 saillies / bélier
- Garder un nombre limité de béliers / père
  - Ex: 1-2 béliers maximum / père
- · Utilisation du module d'accouplements de GenOvis
  - Viser < 6,25% de consanguinité pour les accouplements







## Stratégie 2 :

Maintenir la variabilité génétique

### Taille de la population et échange de la génétique

- Les conséquences d'une petite population (< 200 brebis) en sélection :
  - Importance accrue à la gestion de la consanguinité = ↓ Progrès génétique
  - Importation de génétique = Progrès génétique influencé par l'importation
- Viser un regroupement d'éleveurs avec > 400 brebis de race pure
  - Favoriser les échanges de génétique
  - Votre progrès génétique est dépendant du progrès des autres éleveurs



La force du groupe vous mènera plus loin que vos efforts individuels





### Stratégie 2:

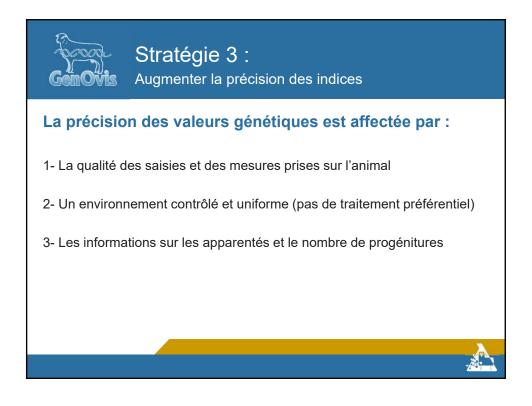
Maintenir la variabilité génétique

### Importation de génétique

- · Les avantages :
  - Augmenter la variabilité génétique
  - Améliorer le potentiel génétique ?
  - Améliorer certaines caractéristiques de la race
- · Désavantages :
  - Détériorer certains caractères?
  - \$\$\$
- Évaluer le potentiel génétique de tous les caractères des sujets importés









## Stratégie 3 :

Augmenter la précision des indices

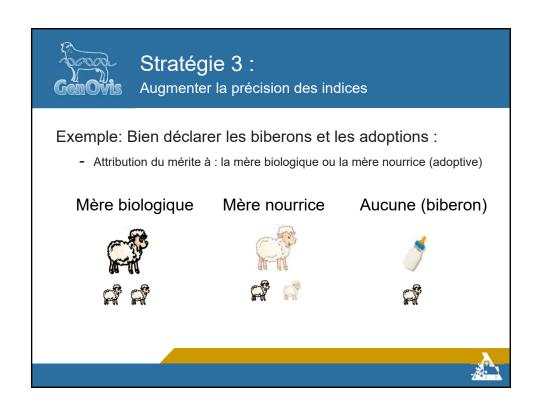
### 1- La qualité des saisies et des mesures prises sur l'animal

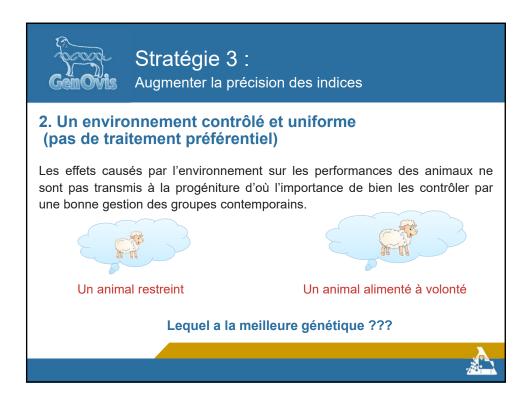
Lors de la prise de mesures sur l'animal, il est important de s'assurer :

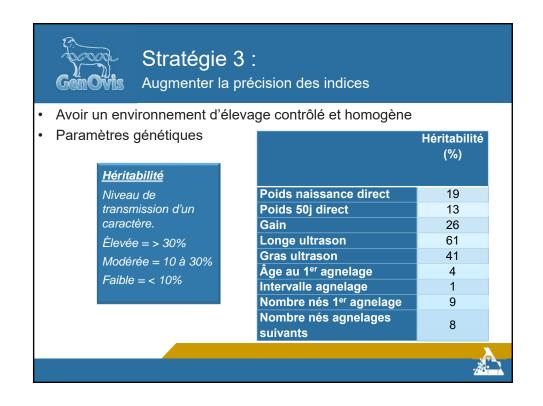
- · Balance bien calibrée
- · Qualité du sondage
  - Position de l'animal
  - Technique de sondage
- Prendre la mesure au bon moment
  - Poids à la naissance
  - Âge lors de la pesée 50 et 100 jours
- · Identifier la mère nourrice, agneaux à la bouteille
- Bonne qualité des données pour le nombre nés et sevrés
- Etc...

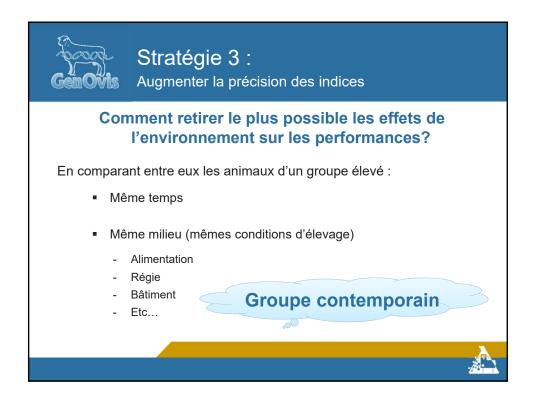


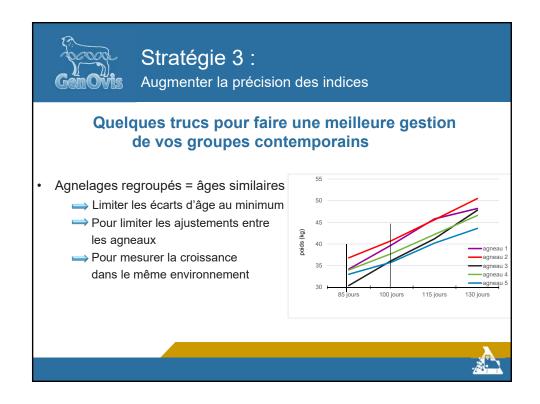


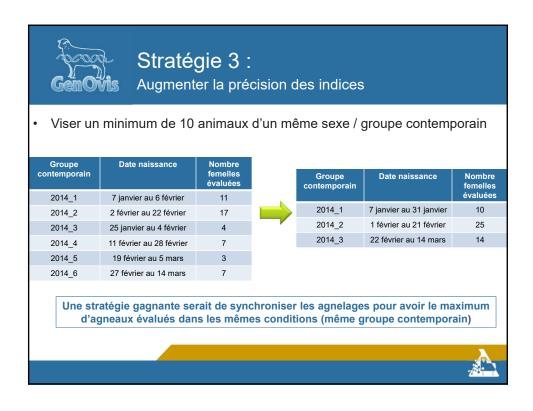


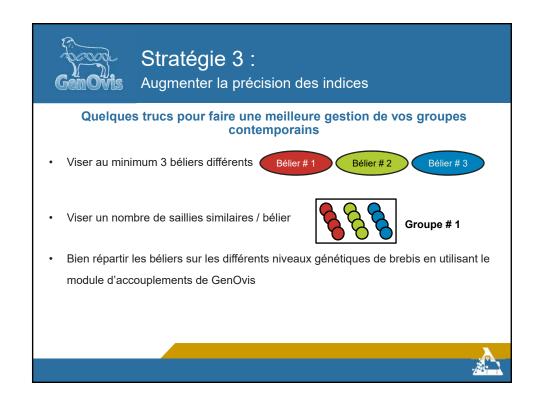


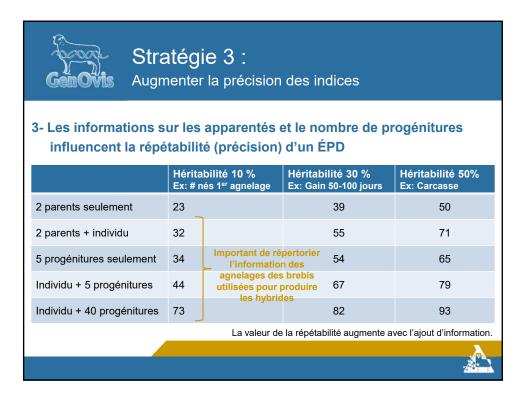












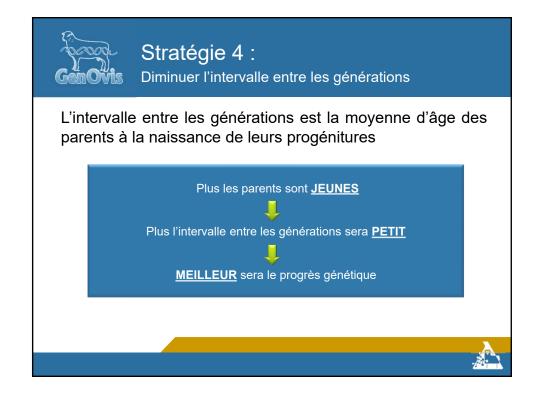


### Points clés pour améliorer la précision des indices :

- · La qualité des saisies et des mesures prises sur l'animal
- · Le contrôle et l'uniformité de l'environnement
  - Meilleure gestion des groupes contemporains
    - Regrouper les agnelages (minimiser l'écart d'âge = limiter les ajustements)
    - Animaux élevés en même temps et dans le même milieu
    - · Minimum 10 agneaux d'un sexe
    - Minimum 3 béliers différents
    - · Viser un nombre de saillies similaires / bélier







# Stratégie 4 :

Diminuer l'intervalle entre les générations

- Viser un taux de remplacement de 100 % en bélier / année
- Viser un taux de remplacement de minimum 25 30 % en brebis / année

Ce sont les béliers qui génèrent une grande partie du progrès. On vise des intervalles entre les générations beaucoup plus courts chez les béliers que chez les brebis.



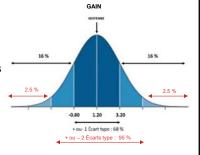
# GenOvis

# Stratégie 4 :

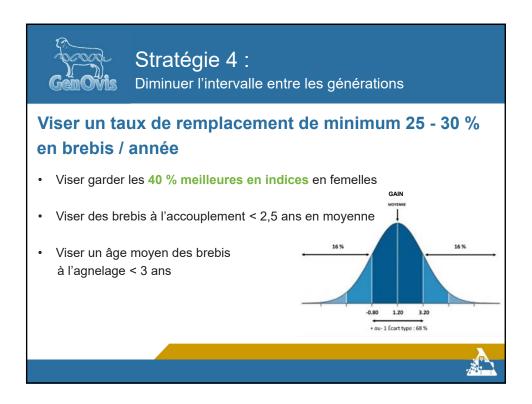
Diminuer l'intervalle entre les générations

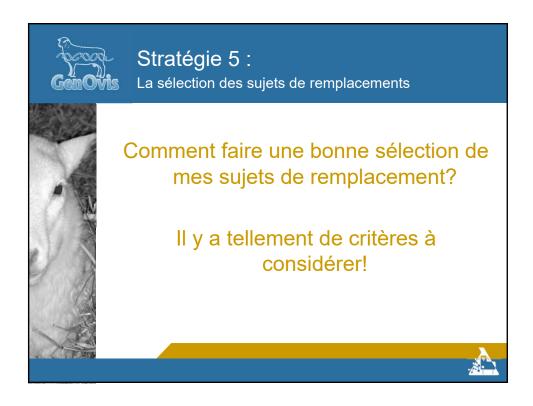
### Viser un taux de remplacement de 100 % en bélier / année

- Viser de garder les 10 % meilleurs en indice en mâles parmi vos béliers évalués
- Viser des béliers à l'accouplement < 1an
- Âge moyen des béliers à l'agnelage < 2 ans









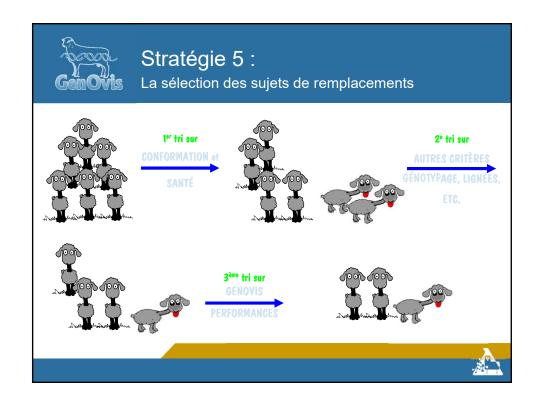


- Tri 1 : Conformation, critères de race et santé

  Problème conformation, manque développement, maladie, non respect des critères de races...
- Tri 2 : Autres critères d'intérêt pour l'entreprise Génotypage, lignées, type...
- Tri 3 : Valeurs génétiques Meilleures valeurs génétiques

<u>ATTENTION</u> à l'importance accordée à certains critères (ex. génotypage) qui peuvent <u>ralentir le progrès génétique</u> et <u>diminuer la variabilité</u> génétique.









# Stratégie 6 :

Améliorer la résistance du troupeau à la tremblante

- 1. Génotyper tous les béliers de race pure (futurs reproducteurs)
- 2. Documenter les résultats de génotypage (ex. nom d'enregistrement, GenOvis)
- 3. Toujours tester le codon 136 en cas de résultat QR ou QQ au codon 171 (si RR, pas nécessaire)
- 4. Éliminer l'allèle 136V de la population des reproducteurs pur-sang
- 5. Conserver la diversité génétique (mutation H au codon 154)





# Stratégie 6 :

Améliorer la résistance du troupeau à la tremblante

- 6. Ne pas sélectionner sur la résistance au détriment d'autres caractères d'intérêt (2 stratégies possibles)
- 7. Stratégies pour les troupeaux ou races présentant peu ou pas de sujets résistants
- 8. Génotyper les femelles du troupeau en utilisant des méthodes alternatives (cartes FTA, échantillon de peau)
- 9. Utilisée des laboratoires accrédités
- 10. Faire appel au vétérinaire pour une vente spécifique





### Stratégie 6:

Améliorer la résistance du troupeau à la tremblante

- 11. Utiliser des béliers résistants pour produire des femelles commerciales
- 12. Recommandations pour les producteurs commerciaux
- Faire tester systématique les têtes des animaux adultes morts à la ferme
- 14. Adhérer au programme PVCTT

Le document complet sur les 14 stratégies d'amélioration du troupeau à la tremblante est disponible sur le site Internet de la SEMRPQ.



### Remerciements

Partenaires financiers

Ce webinaire a été réalisé grâce à une aide financière du Programme de développement sectoriel, issu de l'accord Cultivons l'avenir 2 conclu entre le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries, et de l'Alimentation du Québec et Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Agriculture, Pēcheries et Alimentation © © ©

Canadä

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

# Des questions?



#### www.genovis.ca

Frédéric Fortin (581) 995-6207 Amélie St-Pierre 418-856-1200 poste 221 Cathy Thériault-Landry 418-856-1200 poste 224

Courriel: <a href="mailto:genovis@cepoq.com">genovis@cepoq.com</a>